کامل ترین آموزش شبکه کردن دو کامپیوتر یا بیشتر به وسیله وای فای

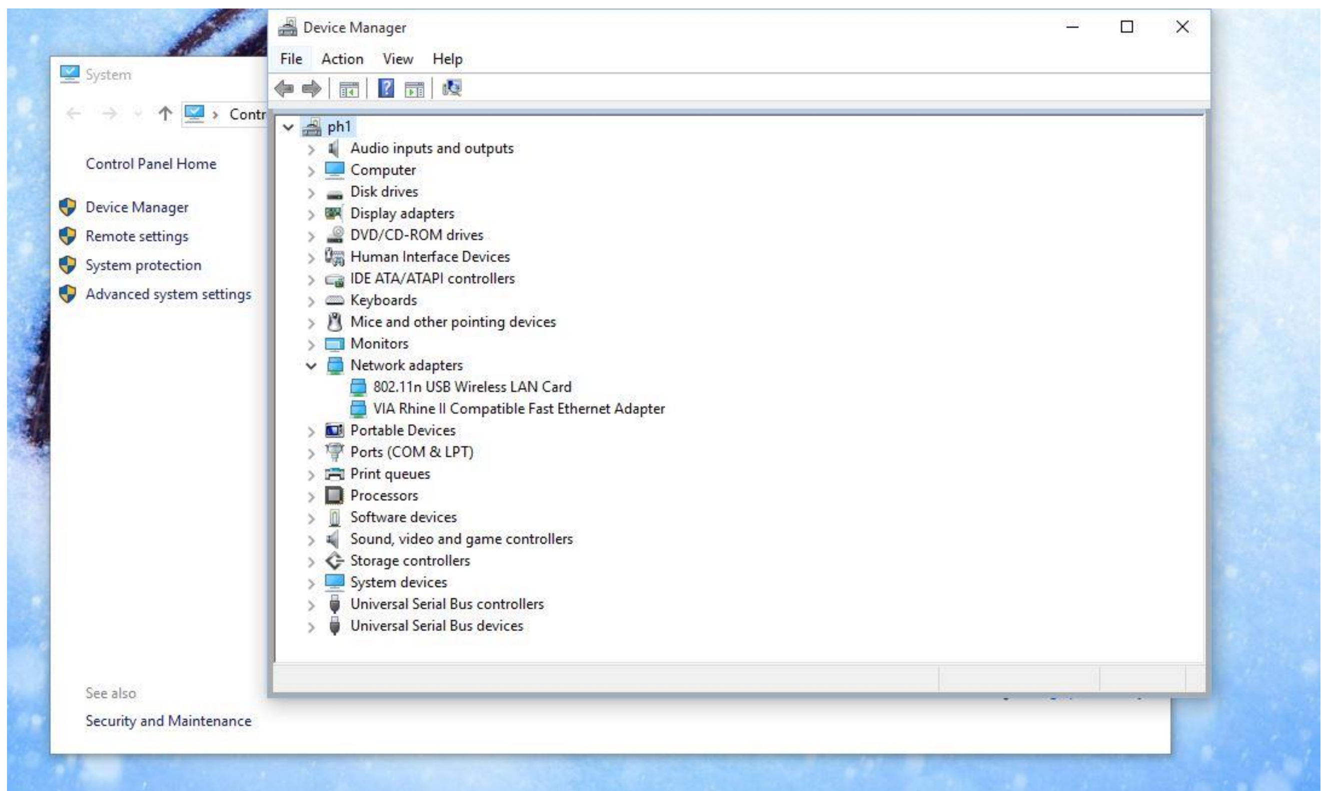
انتقال فایل، اشتراک اینترنت و شبکه کردن پرینتر به صورت بی سیم

روش اول Ad-Hoc مخصوص ویندوز 7

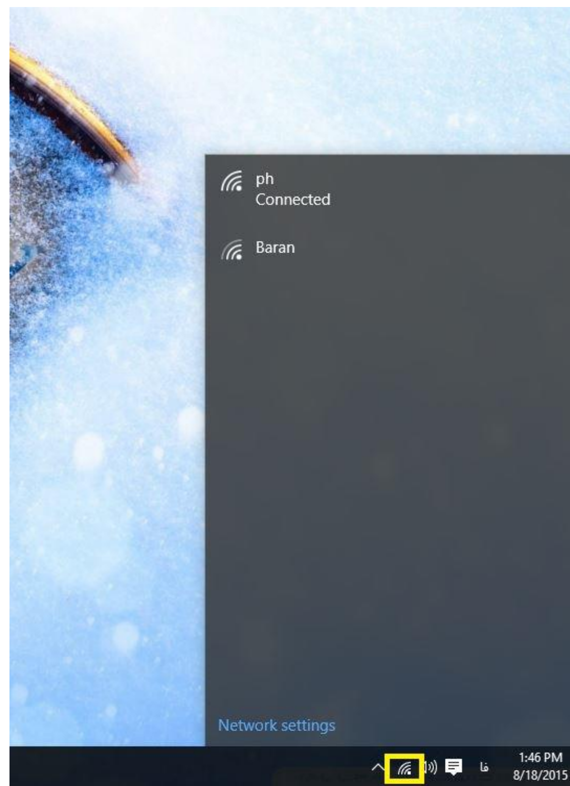
اگر شما دو کامپیوتر(لپتاب) یا بیشتر برای اتصال به هم دارید در روش اول که Ad-Hoc نام داره باید به همون تعداد هم کارت شبکه داشته باشید کارت شبکه وای فای می تونه به شکل های قدیمی یا به شکل وای فای که من استفاده می کنم باشه.



و اگر لپتاپ دارید که کار راحت تر هست چون تقریبا تمامی لپتاب هایی که از 5 سال قبل تولید می شند داخل خودشون کارت شبکه وای فای دارند. اگر از کامپیوتر روی میزی استفاده می کنید باید یک کارت وای فای بخرید فرقی نداره مثل مال من یو اس بی یا کارت ها یی که به مادربورد از طریق اتصال Pci متصل میشنود.



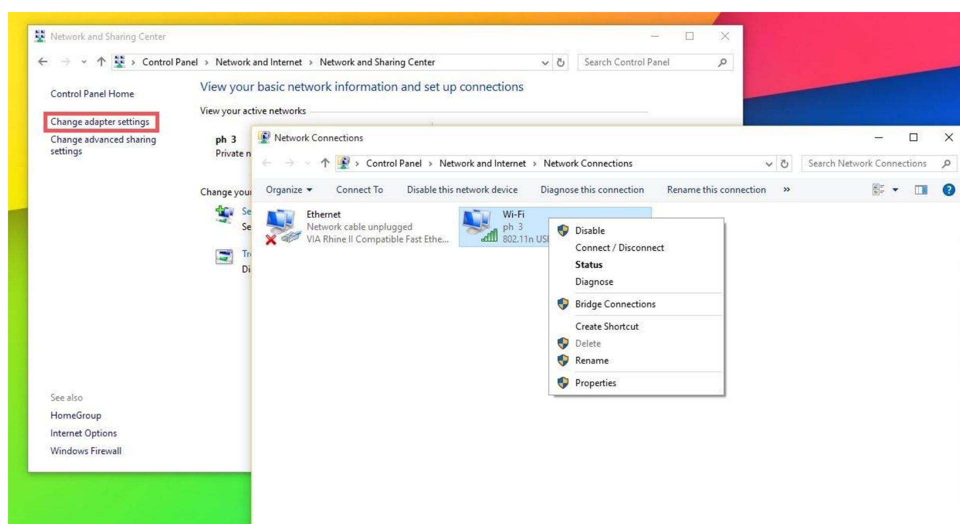
بعد از اتصال شما باید مطمعن شدید که کارت شما شناخته شده برای این کار روی مای کامپیوتر کلیک راست می کنید و گزینه Properties رو انتخاب می کنید بعد از اون از سمت چپ گزینه اول که Device Manager هست رو انتخاب می کنید(برای افراد مبتدی: این یکی از قسمت های مهم ویندوز هست که تمامی دستگاه هایی که به کامپیوتر شما متصله رو نشون می ده و به راحتی می تونید درایور تمامی دستگاه ها تون رو در این قسمت آپدیت (به روز) کنید. اگر همه چیز درست باشه اگر زبانه Network Adaptor مثل عکس باز کنید یک یا دو کارت می بینید برای من یکی از کارت ها برای کارت شبکه است و دیگری کارت وایرلس هستش.



خوب حالا چه طور این کارت رو روشن کنیم و استفاده توی کامپیوتر زمانی که کارت شبکه رو به سیستم متصل می کنید کارت روشن می شه و اگه روی گزینه شبکه که توی عکس با رنگ زرد مشخص شه کلیک کنید تمامی شبکه های وای فای که در محدوده باشند رو نشون می ده و می تونید بهشون متصل بشید. حالا اگر هم شبکه ای مثل ما من ندیدید و خالی بود معنی خاصی نداره و یعنی این که شبکه ای توی محدوده نیست. خوب حالا می رسیم به کسانی که لپتاب دارند اگثر لپتاب ها یک دکمه برای روشن و خاموش کردن وای فای اختصاص می دند اما اگر می دونید که وای فای لپتاپ یا کامپیوترتون از دال ویندوز خاموش هست باید به مسیر زیر برید و روشنش کنید

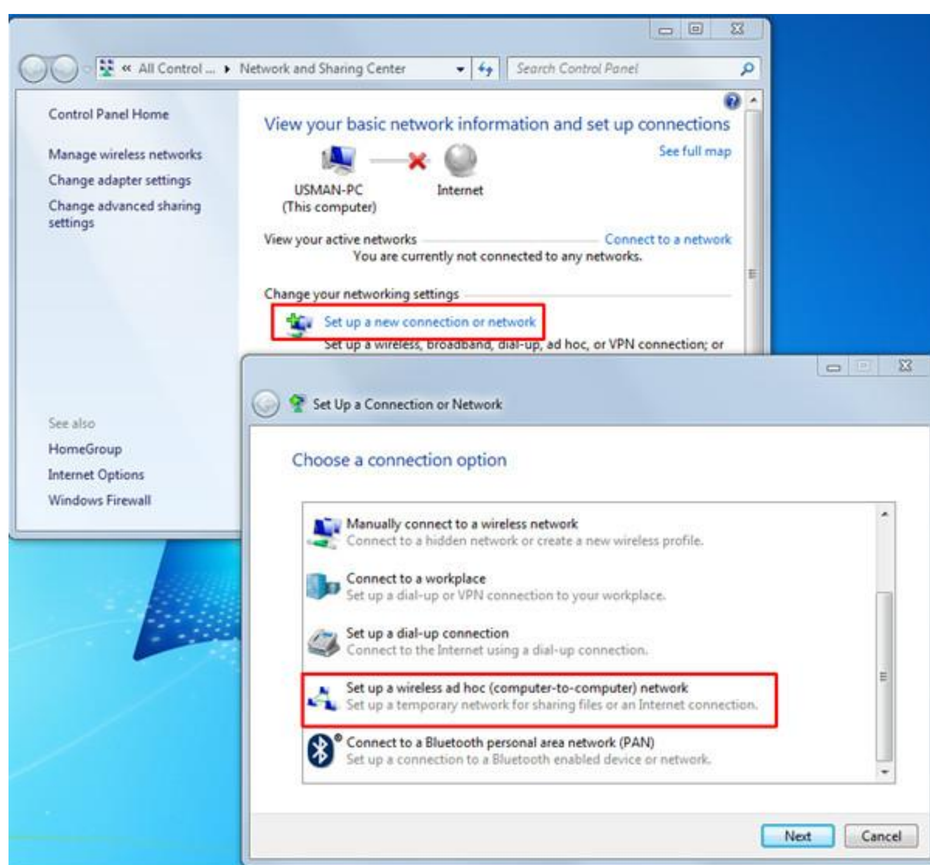
Control Panel\Network and Internet\Network and Sharing Center

به این جا که رسیدید از سمت چپ این صفحه گزینه Change adaptor setting رو انتخاب کنید حالا می تونید که کارت شبکه خودتون رو ببینید هم می تونید خاموشش کنید هم روشن.



توی سیستم دوم هم چک کنید و وای فای رو روشن کنید.

خوب کار اصلی از این جا شروع میشه به Network and Sharing Center برید و طبق عکس عمل کنید.

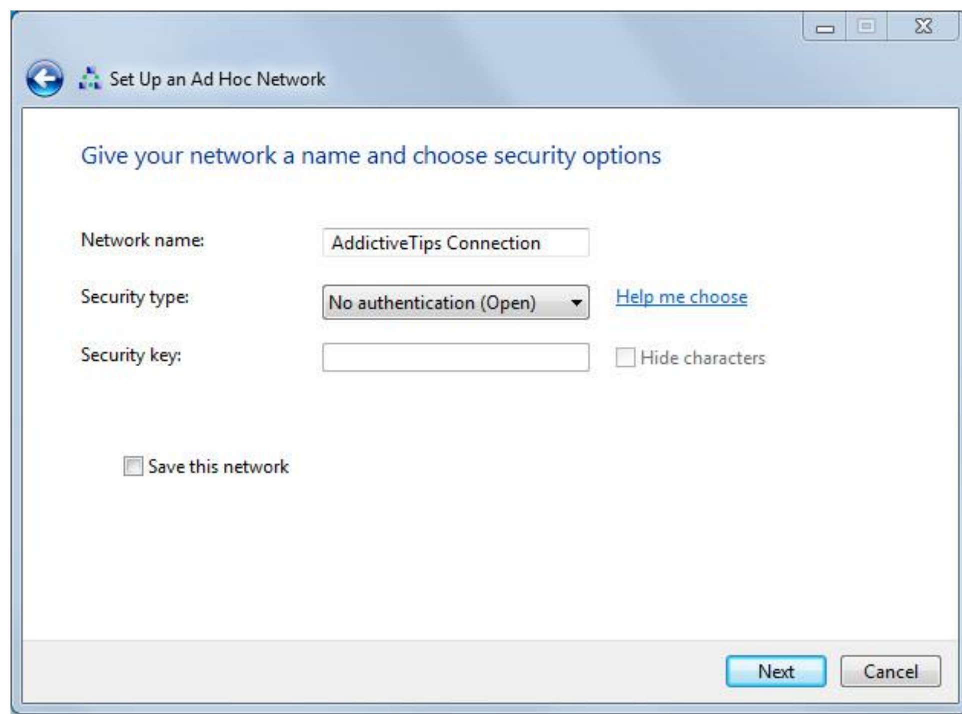


اگر گزینه Ad-hoc رو نداشتید آدم بد شانسی هستید و احتمالا کارت شبکه شما از این قابلیت پشتیبانی نمی کنه.

نکته مهم: کسانی که فکر می کنند ویندوز 7 و 8 و 8.1 و 10 مثل هم هستند اشتباه نکنند این قابلیت فقط در ویندوز7 وجود داره و اگر توی ویندوز های بعدی به این قسمت مراجعه کنید گزینه Ad-Hoc رو نخواهید دید(البته میشه در این ویندوز ها ad-hoc رو به صورت دستی و با استفاده از کد های dos در پنجره CMD فعال کرد)

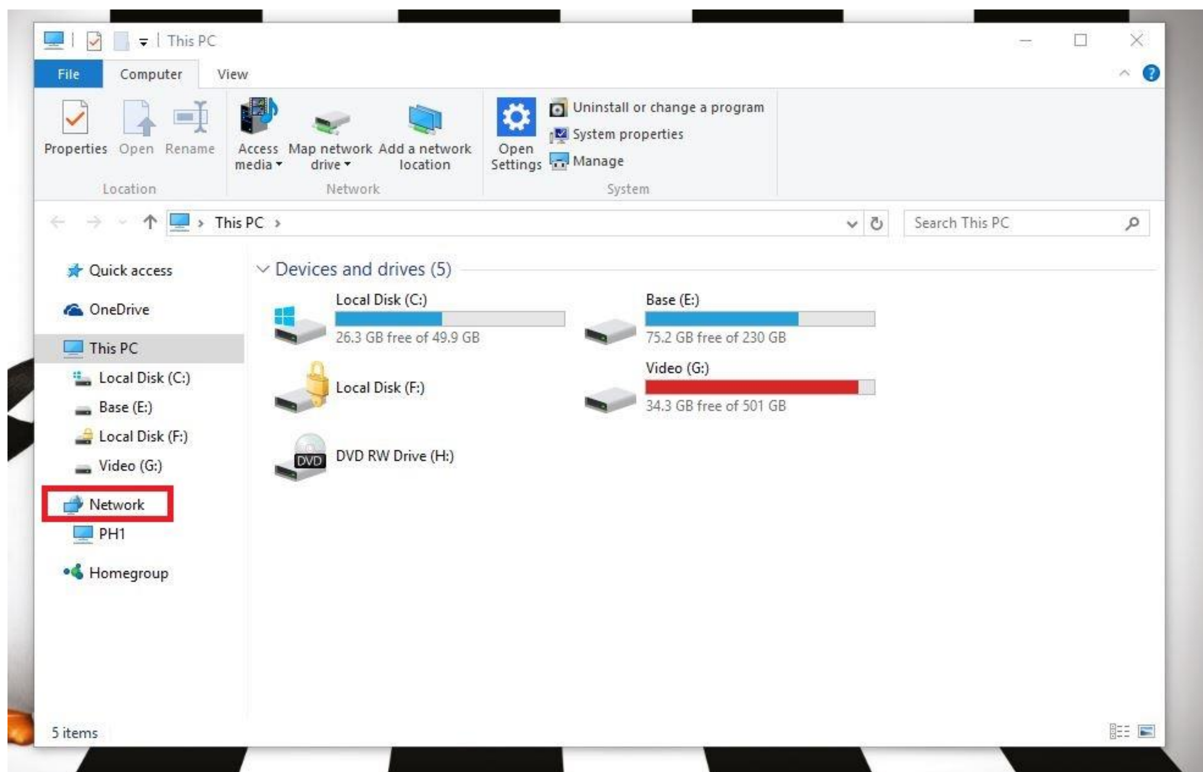
بهتون بگم که Ad-Hoc در اصل یک ارتباط مستقیم بین دو دستگاه است. نمونه مشابه این عمل رو شما می تونی توی برنامه های زاپیا و ShairIt در سیستم عامل های موبایل ببینید که با سرعت چندین برابر بلوتوث میشه فایل های رو جا به جا کرد و بازی کرد. در این نوع سیستم مثل برنامه زاپیا دستگاه اول به یک Hotspot تبدیل میشه(سرور) و بقیه سیستم ها به اون و به هم متصل می شند و فایل به اشتراک می گذارند.

خوب این جا در اصل ما داریم یک هات اسپات درست می کنیم طبق عکس یک اسم و می تونیم براش رمز هم قرار بدیم. (بهتره که رمز بگذارید اگر نگذارید هر کسی می تونه به این سیستم وصل بشه و در کمترین حالت از اینترنت شما استفاده کنه اگر فرد خبره ای باشه به فایل های شما هم می تونه دسترسی داشته باشه)

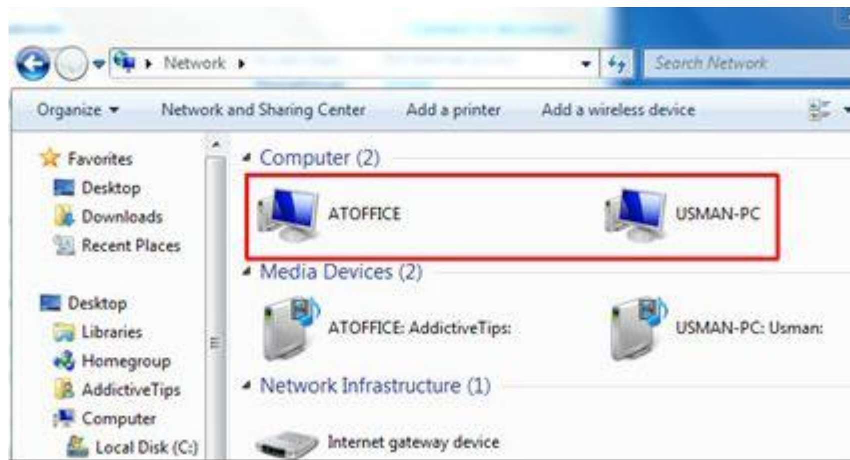


و بازدن دکمه Next بعد از مشخص کردن نام کانکشن و رمز اد هاک شما ساخته می شه خوب حالا اگر با سیستم های دیگه ویا راحت تر با موبایلتون می تونید به این کانکشن متصل بشید. حالا توی سیستم دوم به این کانکشن که درست کردید متصل بشید.

خوب کار تمومه و شما می تونید الان به داخل My Computer هر کدوم از سیستم ها برید و روی گزینه نتورک کلیک کنید.



حالا داخل نتورک شما دو تا سیستم می بینید یکی مال خودتون یکی هم سیستم یا سیستم هایی که به اد هاک متصل کردید. و تمام لذت ببرید و اگر بلد نیست پوشه ها و فایل ها و... رو Share کنید به انتهای آموزش بعدی برید.



حالا اگه بخواهیم به این روش اینترنت سیستم اول رو به سیستم دوم هم بدیم یا برعکس کار راحتی در پیش داریم شما میرید به سیستمی که می خواید اینترنتش رو به دستگاه دیگه ارسال کنید به این آدرس برید

Control Panel\Network and Internet\Network and Sharing Center

به این جا که رسیدید از سمت چپ این صفحه گزینه Change adaptor setting رو انتخاب کنید حالا روی کانکشن اد هاک(نه کارتشبکه مثل عکس) کلیک کنید و Properties رو بیارید همونطور که می بینید یک تب داره به نام شیرینگ بازش کنید و مثل عکس تیک گزینه اول رو بزنید یک اطلاعیه نمایش داده می شه او کی کنید و تمام حالا تمام دستگاه های متصل به اد هاک از اینترنتی که شما به اشتراک گزاشتید می تونند استفاده کنند. پایینتر به اشتراک گذاری پوشه ها و ... رو توضیح می دم حتما بخونیدش حتی اونایی که بلدند . بهتره Home Group هم بسازید که باز پایین تر توضیح دادم.

اگر مشکلی تو این مرحله پیدا کردید و نتونستید به فایل های سیستم مقابل دست پیدا کنید مشکلات و راه حل هاش در انتهای آموزش بعدی موجود هست.

روش دوم ایجاد یک شبکه خانگی(Homegroup)

در این روش شما به یک دستگاه Adsl با قابلیت وای فای دارید .تو این حالت ما یک سیستم Pc1 داریم که با کابل شبکه به مودم وصله و یک سیستم دیگه هم داریم Pc2 که یک کارت شبکه وای فای داره (یا یک لپتاب) حالا ما دلمون می خواد که بی دردسر از لپتاب بتونیم فایل های کامپیوتر رو ببینیم یا کپی کنیم توی لپتاب اونم بی سیم. خوبی این حالت اینه که شما همینکه دستگاه دومتون وای فای داشته باشه کافیه و نیاز نیست سیستم اول تون وای فای داشته باش.

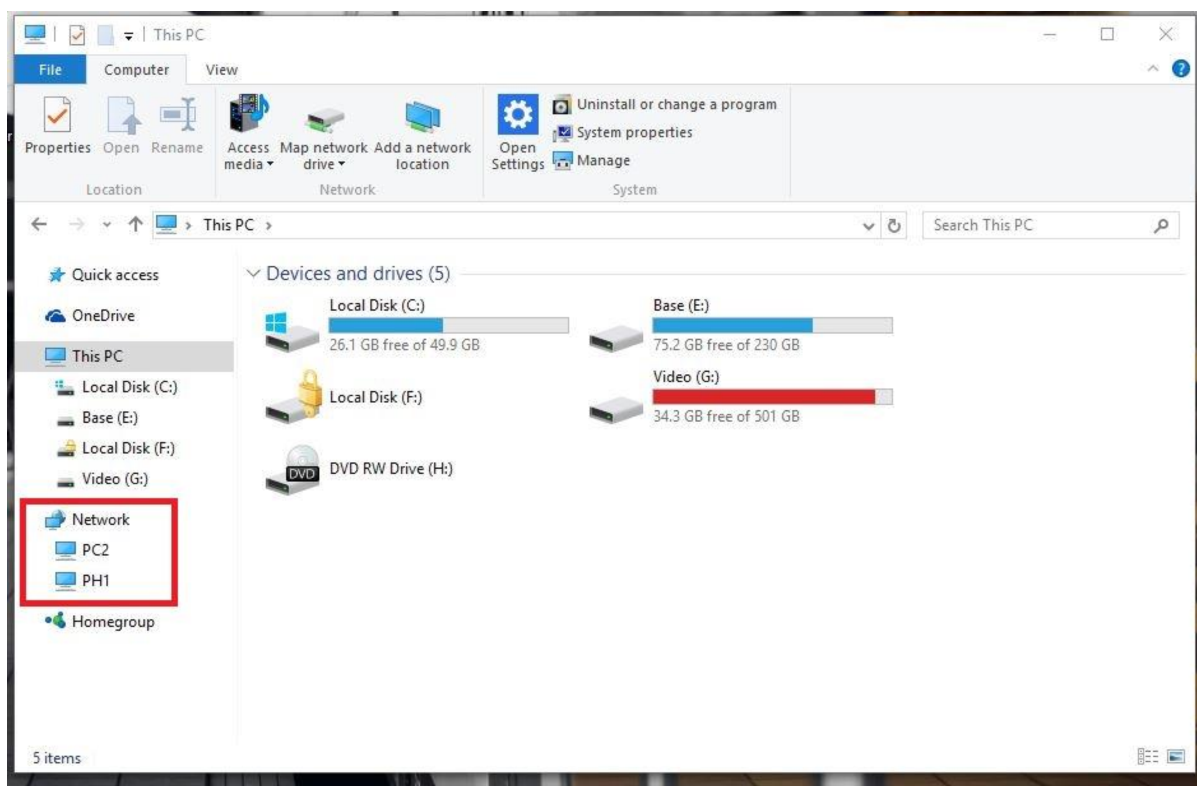
بحث فنی این قسمت مربوط به دستگاه مودم هست. مودم های جدید همه اکسس پوینت روتر (Access Point Router) هستند. خوب این یعنی چی یعنی این که این دستگاه ها مثل یک پل می مونند که هر دستگاهی رو که بهشتون چه با وای فای چه با کابل شبکه ، وصل کنید اطلاعات سمت های مختلف رو جا به جا می کنه بهتر بگم Pc1 شما سمت راست پل روتر شما در وسط و Pc2 در سمت چپ.

این سیستم ها به صورت عادی اصلا همدیگه رو نمی بینند اما زمانی که روتر رو میندازیم وسطشون روتر هرچی pc1 می گه رو به pc2 انتقال می ده و برعکس.

نکته خوبش اینه که شما کامپیوترت از طریق کابل به مودمت وصله و یکی از اقوامتون میاد و یک لپتاب(کامپیوتری که دارای وای فای باشه) داره حالا می خوای کلی فایل رو از لپتاب برزی روی کامپیوترت مثلا 100 گیگ فایل اگر با فلش این کار رو بخواهید انجام بدید پیر می شید. یک راه دیگه شبکه کردن با کابل هست. اما راحت ترین کار همین روش دوم هست که دارم براتون می گم اگر مشکلی پیش نیاد کمتر از 3 دقیقه شما دو سیستم رو به صورت بی سیم شبکه می کنید و باسرعت بالا و بی دردسر(برای من 5 تا 6 مگابایت برثانیه) فایل ها رو انتقال بدید.

این روش به صورت عجیبی ساده است از اون جا که pc1 به روتر با کابل متصله شما نصف راه رو رفتید حالا شما با سیستم دوم به وای فای Adsl تون وصل می شید که این کار خودش اینترت به سیستم دوم میده.

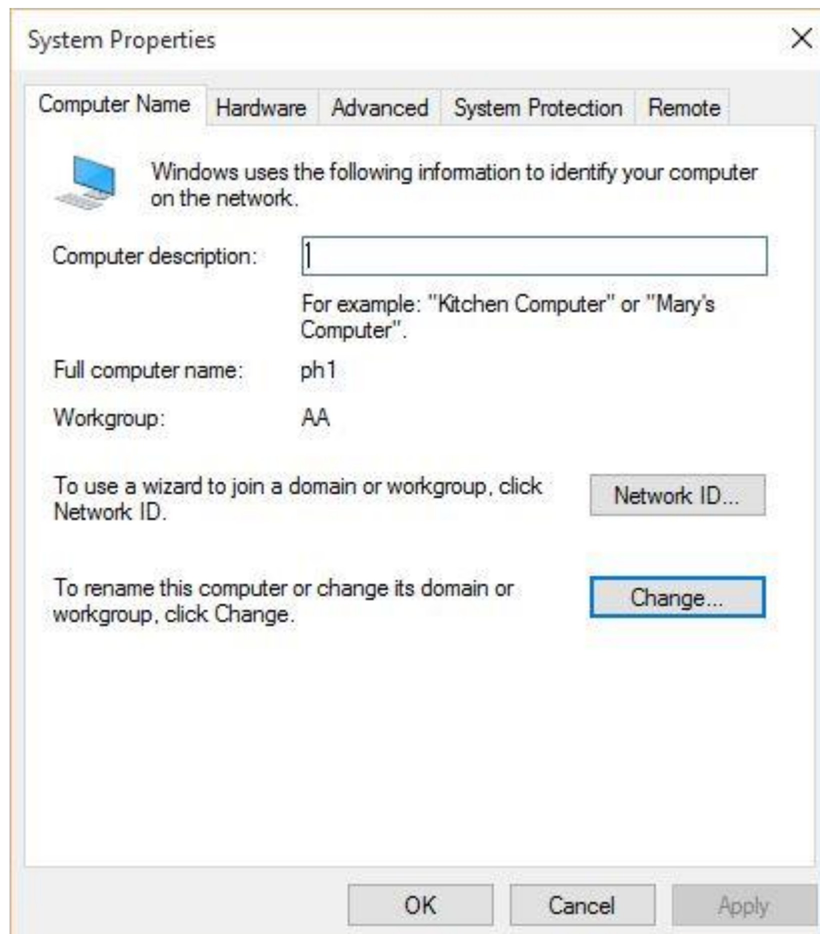
تموم شد دو تا سیستم شما الان شبکه شدند باور نمی کنید برید My Computer و روی Network کلیک کنید الان اسم دو تا سیستم رو می بینید یکی Pc1 شما و دومی هم می تونه لپتاب یا هر دستگاهی که با وای فای به مودم شما وصله هر تعداد که بخواهید سیستم به وای فای Adsl وصل کنید و اون ها رو همون لحظه توی نتورک ببینید.



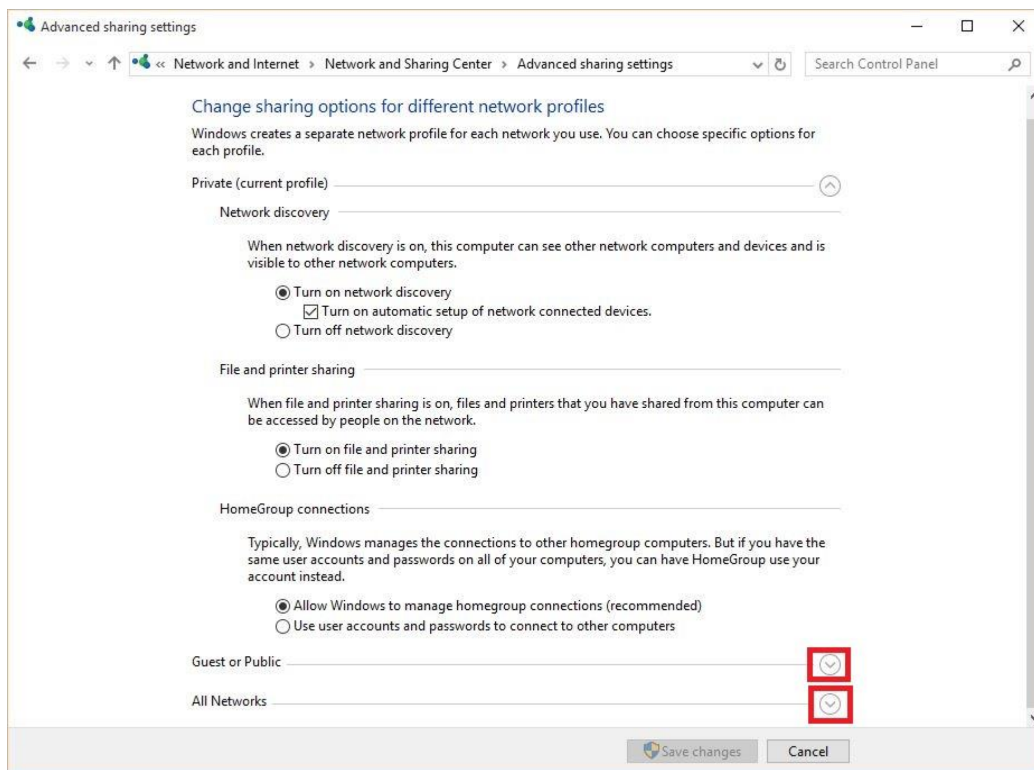
خوب هر سادگی بی دلیل نیست اگر روی اسم کامپیوتر مقابل کلیک کنید و بخواهید واردش بشید ممکنه از درخواست نام کاربری و پسوورد گرفته تا انواع اخطار های مختلف رو ببینید پس از این جا به بعد تمام کار هایی رو که می گم انجام بدید و در پایان شما یک شبکه خیلی عالی خواهید داشت.

این کار ها رو در هر دو تا سیستم انجام بدید دقیقا مثل هم.

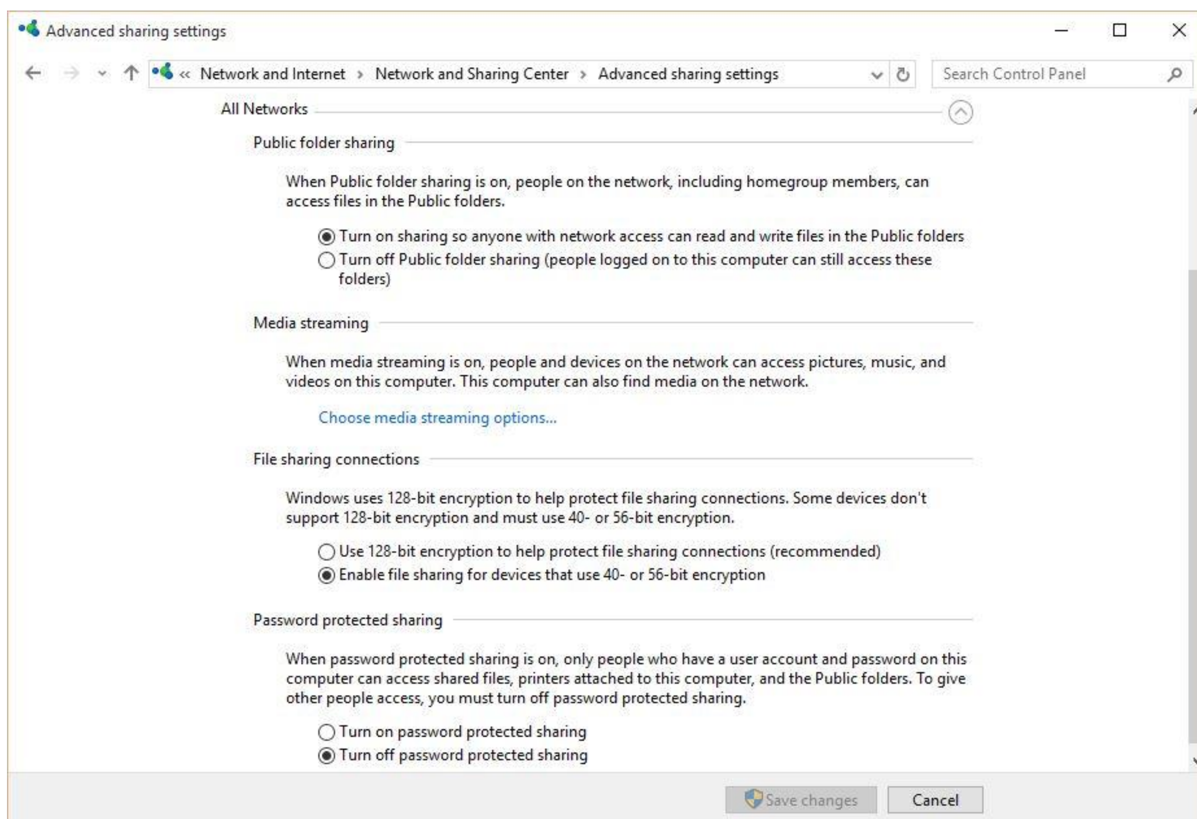
برای اولین کار شما برید my computer و کلیک راست کنید و properties رو انتخاب کنید بعد از ستون دست چپ Advanced System setting رو انتخاب کنید حالا تب Computer name رو باز کنید این جا دو چیز رو باید چک کنید اول این که اسم کامپیوتر ها مثل هم نباشه مثلا کامپوتر یک من ph1 هست و کامپیوتر دوم pc1 خوب اصل کاری زیر اسم کامپیوتر شماست که نوشته Workgroup: WORKGROUP خوب این اسم باید توی هر دو تا سیستم یکی باشه خیلی مهمه اگر یکی نبود مشکل به وجود میاد ویندوز به صورت پیشفرض اسم کل ورک گروپ های ویندوز رو می گذاره Workgroup من پیشنهاد می کنم اگر این دو اسم یکی بود اصلا دست نزنید بهش اما اگر یکی نبود یک اسم خیلی ساده مثل مال من AA بگذارید برای تغییر این اسم پایین تر Change رو کلیک کنید و بعد اسمش رو عوض کنید.خوب توی هر دو سیستم اسم باید یکی باشه و اگر اسم رو تغییر دادید سیستم تا خاموش و روشن نشه این اسم عوض نمی شه.تجربه شخصی که یک روز تمام اعصاب منو به هم ریخت(اسم ورک گروپ من AA هس که من نمی تونستم از شبکه استفاده کنم بعد از هزاران سایت و امتهان روش های مختلق به صورت اتفاقی به این صفحه اومدم و دیدم که ویندوز خودش اسم رو WOEKGROUP گذاشته و خود مختار اسم رو عوض کرده پس اگر اسمش رو عوض نکنید مشکلی هم نخواهید داشت.



به این مسیر برید Control Panel\Network and Internet\Network and Sharing Center حالا از ستون سمت چپ گزینه Advanced sharing settings رو انتخاب کنید و طبق عکس تمامی گزینه ها رو turn on کنید و اون قسمت های قرمز رو هم باز کنید و turn on کنید .

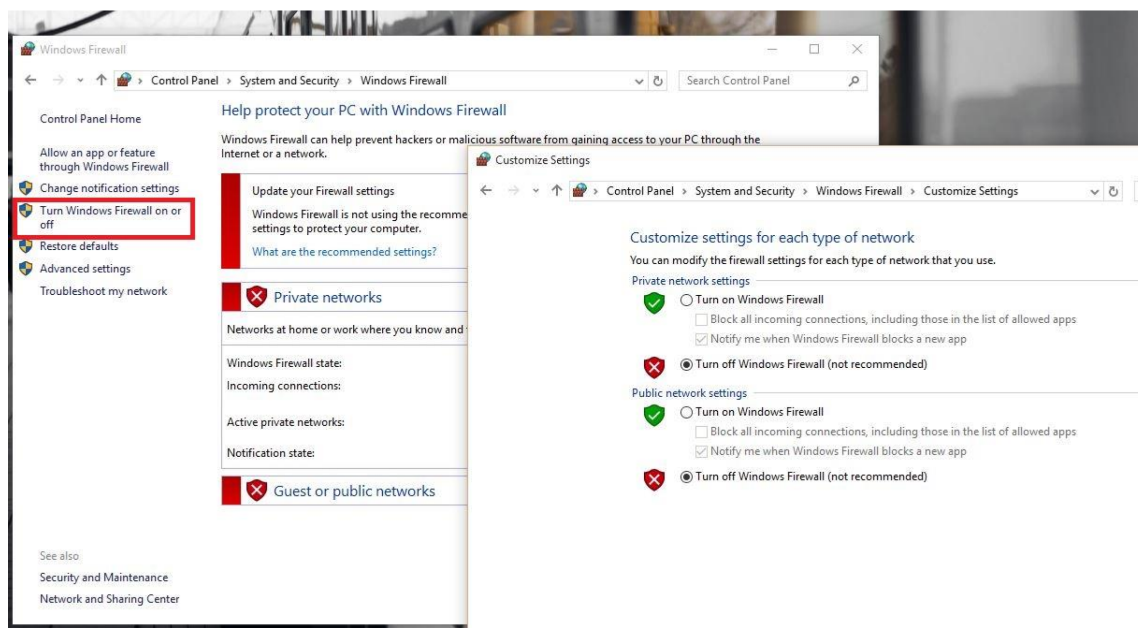


فقط دو گزینه که توی عکس زیر هست رو تغییر بدید(البته گزینه File sharing connections رو هم می تونید تغییر ندید و Save Changes رو بزنید.



بعد بهتره که کلا فایروال هر دو سیستم رو کلا خاموش کنید Control Panel\System and Security\Windows Firewall

توجه کنید هر دو سیستم



یکی دو بحث هم در باره مودم می گم دوستانی که مودم D-Link بخصوص(از مدل 2730u مثل من) حتما به تنظیمات مودم برید و به آدرس زیر wireless>basic> و این نوشته که روشن هست Enable MultiAP Isolation حتما تیکش رو بردارید و خاموشش کنید دوستان این گزینه رو من هیچ جا تو اینترنت ندیدم و خودم پیداش کردم و تا زمانی که خاموشش نکردم نمی تونستم از شبکه استفاده کنم توی مودم های شرکت های دیگه هم اگر با شبکه مشکل داشتید ممکنه از این باشه و اصلا نمی دونم چی هست. اگر زمان و تاریخ مودمتون هم درست نبود درستش کنید.

این مراحل انتهایی رو می تونید برای روش اد هاک هم انجام بدید یعنی اگر مشکلی داشتید از این توضیحاتی که دادم استفاده کنید.

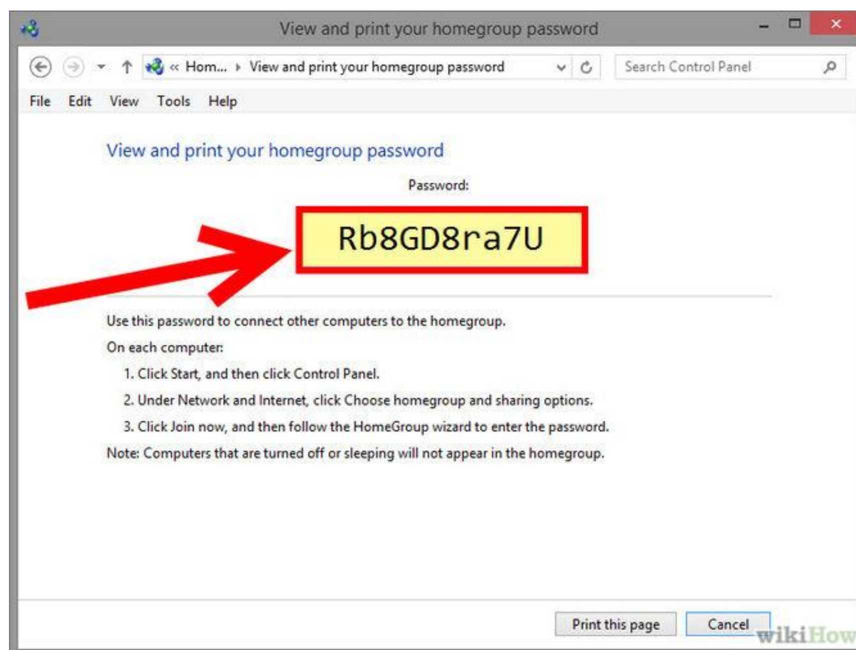
Homegroup هم چیز ساده ای هست مثل networkمی مونه و شما توش می تونید فایل ها و پرینتر رو به اشتراک بگذارید.

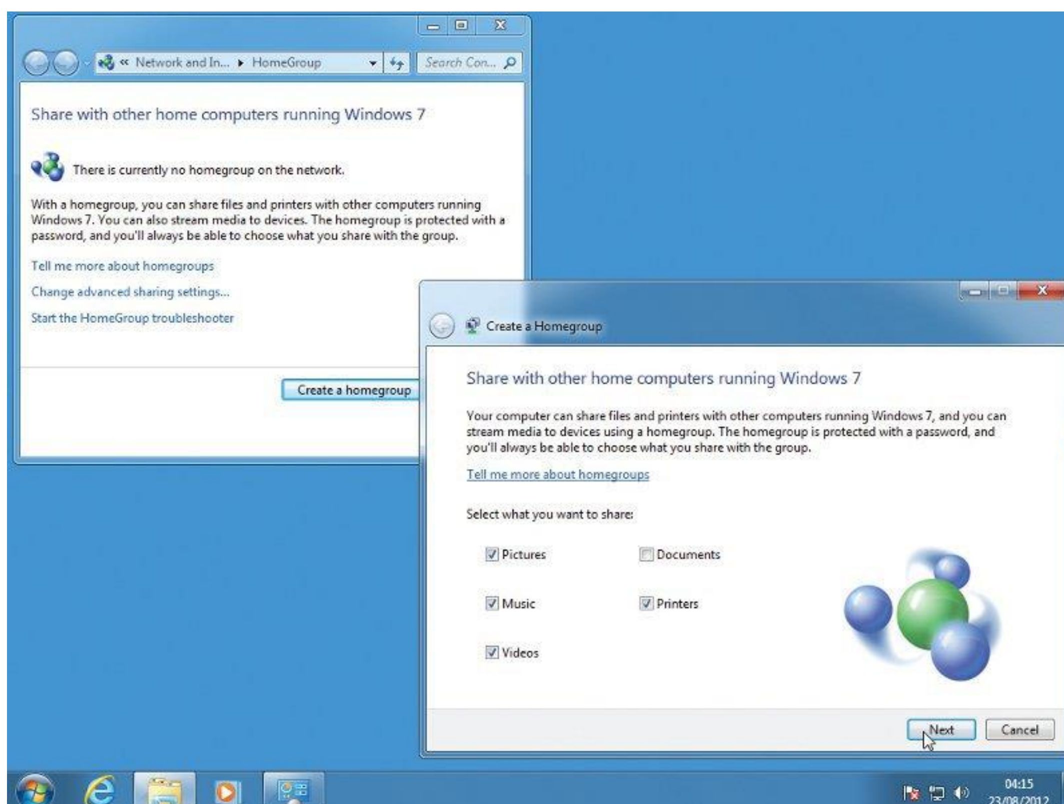
اگر در نتورک کامپیوتر مقابل رو می بینید و به فایل ها و اینترنت و پرینتر دسترسی دارید نیازی به ایجاد شبکه خانگی نیست این دو در این مورد هیچ فرقی ندارند ولی اگر سیستم ها یکدیگر رو نمی بینند بهتره ساخت هم گروپ رو امتحان کنید.

نکته اصلی یا اصلا هوم گروپ درست نکنید و یا اگر درست کردید به هم متصلشون کنید در حال نوشتن این جملات به این نکته پی بردم.



در یکی از سیستم ها اصلا هیچ فرقی نمی کنه به Control Panel\Network and Internet برید و بعد Homegroup رو انتخاب کنید تصویر زیر رو می بیند Create Homegroup رو می زنید بعد ویندوز از شما می پرسه که چه چیز هایی رو این سیستم رو دست دارید تا با دیگران به اشتراک بگذارد و تمام در آخر به شما یک رمز می ده.



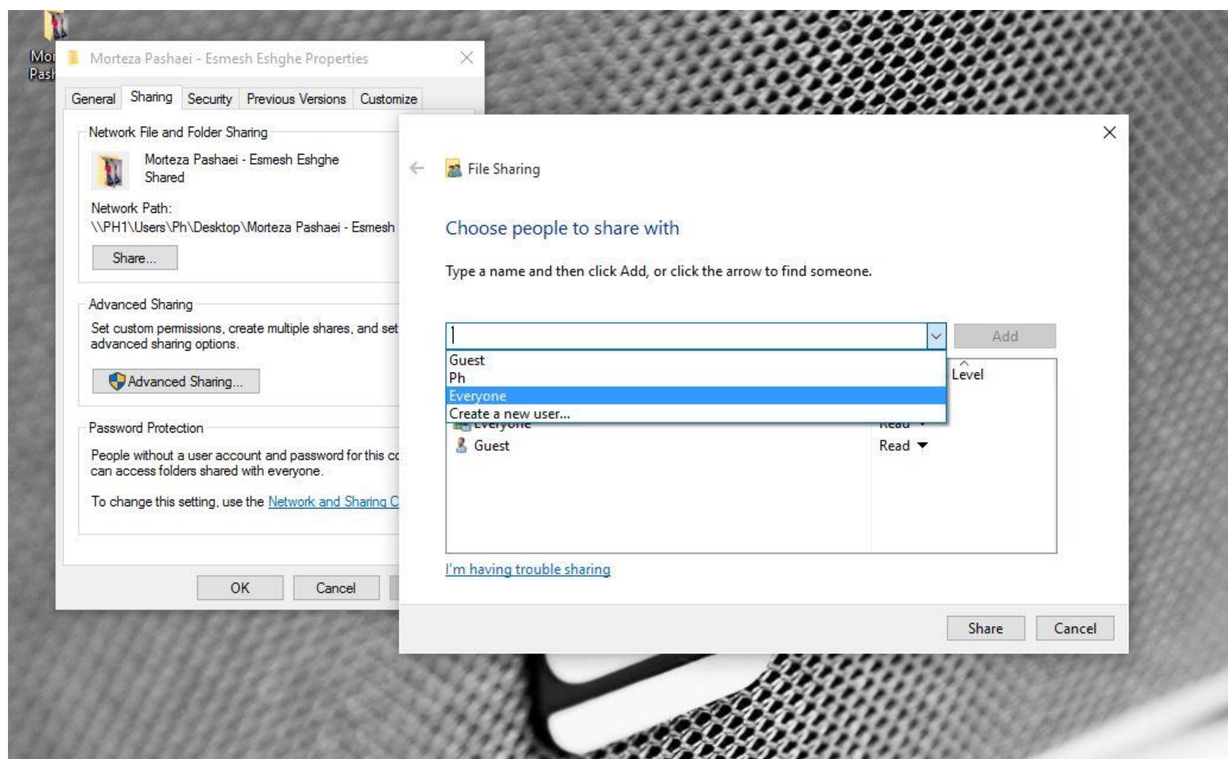


حالا شما در کامپیوتر دوم (سوم....) به همین مسیر می رید تفاوت کوچکی که این دفعه موجود داره اینه که سیستم گروه خانگی که شما در سیستم اول ساختید رو پیدا کرده و به جای ساختن یک گروه جدید به شما می گه که به گروه سیستم اول ملحق شید بعد از زدن دکمه Join Homegroup از شما یک رمز می خواهد که رمزی که سیستم اول به شما داره رو وارد می کنید و تمام حال داخل مای کامپیوتر در ستون سمت چپ یک آیکون جدید که مال گروه خانگیه می بینید اگر داخلش برید به دو قسمت تقسیم شده تمامی چیز هایی که شما به اشتراک گذاشتید و تمام چیز هایی که سیستم اول به اشتراک گذاشته.

Sharing

بعد از تمامی این حرف ها یک قسمت مهم دیگه می مونه و اون share کردن یا به اشتراک گذاشتن فایل ها و پرینتر هست. بعد از این که شما عضو یک شبکه شدید خیلی راحت توی هر سیستمی هستی مثلا من می خوام یک پوشه بر روی دسکتاپ pc1 رو با بقیه سیستم ها به اشتراک بگذارم.

روی پوشه کلیک راست Properties و تب Sharing رو انتخاب می کنید و بهترین گزینه شیر کردن با everyone هست یعنی هر کسی که وارد این شبکه می شه می تونه به این فایل دسترسی داشته باشه البته گزینه های دیگه هم وجود داره.



امیدوارم این مطلب برای همه کاربرد داشته باشه.

نوشته شده توسط Ph.